JPAB

CLIPPEDIMAGE= JP401025659A

PUB-NO: JP401025659A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 01025659 A

TITLE: TERMINAL EQUIPMENT FOR HOME VOTING SYSTEM

PUBN-DATE: January 27, 1989 INVENTOR-INFORMATION:

NAME

TERAUCHI, SEIICHI TAMURA, HIROSHI

INT-CL (IPC): H04M011/00; G06F015/28; H04N007/16

US-CL-CURRENT: 379/102.03,379/217

ABSTRACT:

PURPOSE: To attain voting of cycle race or horse racing at home by broadcasting information such as rank of racing or odds in teletext, using a personal computer to predict the order based on the received information and applying voting by a phone.

CONSTITUTION: An information center system 5 of a sponser receives cycle racing or horse racing information such as ranking of content and odds from an overall center of a voiting ticket sales system and sends the result to a teletext multiplex broadcast station 1. The teletext multiple broadcast station 1 applies teletext multiple broadcast to the information. The information is received by a home voting system terminal equipment comprising a television receiver 3 and a personal computer 4 or the like, the result of race is predicted by using the personal computer 4 and the telephone voting is applied from the personal computer 4 to the telephone voting system 3 via a public line based on the result of prediction.

COPYRIGHT: (C)1989,JPO&Japio

19日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭64-25659

@Int_Cl.4 H 04 M 11/00 G 06 F 15/28 H 04 N 7/16

識別記号 302

庁内整理番号

母公開 昭和64年(1989)1月27日

8020-5K -7230-5B

Z - 8725 - 5C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全6頁)

図発明の名称 在宅投票システム用端末

> 到特 願 昭62-182638

> > 寛

23出 願 昭62(1987)7月22日

@発 眀 者 寺 内

者

四発 明

神奈川県川崎市中原区上小田中1015番地 富士通株式会社 誠

 \blacksquare

神奈川県川崎市中原区上小田中1015番地 富士通株式会社

内

富士通株式会社 덾 人 砂出

村

神奈川県川崎市中原区上小田中1015番地

砂代 理 弁理士 井桁 貞一

> 咑 扫 총

1. 発明の名称

在宅投票システム用端末

2. 特許請求の範囲

(1) 在宅投票システムにおいて、該在宅投票シ ステム用端末を、文字多重放送機構を備えたテレ ビ受信機(1)と、計算機システム(2),又はテレビ 受信機(1')と、文字多重放送アダプタを内蔵した 計算機システム(2')とから構成して、

上記テレビ受信機(1),又は上記計算機システム (2')内の文字多重放送機構からの、文字多重放送 用のディジタル信号を変換して、計算機システム (2、又は2') に入力し、編集、処理した結果を要 示する手段と、

該計算機システム(2. 又は2') からの指示に基 づいて、該計算機システム(2、又は2') のキーボ - F(KB)(25)より、電話投票システム(3) に投票 情報を入力する手段(⑤)とを備えたことを特徴 とする在宅投票システム用端末。

(2) 上記在宅投票システム用端末における計算 機システム(2, 又は2') に、投票用ICカードから、 投票情報を入力する手段を備えたことを特徴とす る特許請求の範囲第1項に記載の在宅投票システ ム用端末。

3. 発明の詳細な説明

(概要)

在宅投票システムにおける該在宅投票システム 用端末に関し、

投票券発売システムセンタでの、電話投票シス テムからの投票処理の輻輳を少なくして、該セン 夕機能を大きくすることなく、且つ低コストで電 話投票ができることを目的とし、

在宅投票システムにおいて、該在宅投票システ ム用端末を、文字多重放送機構を備えたテレビ受 信機と、計算機システム、又はテレビ受信機と、 文字多重放送アダプタを内蔵した計算機システム とから構成して、上記テレビ受信機、又は該計算 概システム内の文字多重放送機構からの、文字多

重放送用のディジタル信号を変換して、計算機システムに入力し、編集,処理した結果を表示する手段と、該計算機システムからの指示に基づいて、該計算機システムのキーボード(KB)より、電話投票システムに投票情報を入力する手段とを備えるように構成する。

(産業上の利用分野)

本発明は、在宅投票システムにおける核在宅投票システム用端末に関する。

現在の投票券発売システムの如きトータリゼー タシステムにおいては、投票券の購入方法として、 場内、場外の投票券発売窓口で、馬券等の投票券 を購入する現金投票システムと、会員制の電話投票システムがある。

この内、電話投票システムは、顧客が競馬、競 輪等の情報を、新聞、テレビ、ラジオ等を利用し て収集し、自分で解析した結果に基づいて、電話 機を用いて、予め、定められた手順のキーイング 処理により投票していた。

グウンロード型情報の内、付加価値通信網(VAN),パソコン通信等の有線型のネットワークでは、将来デーク提供先(所謂、会員)が数十万人になった場合、トラフィックの集中の為、センタ設備が巨大となり、設備費、運用費が莫大なものになる。又、アクセスチャーン料の徴収を如何にうまく運用するかも解決しなければならない。

然し、該ダウンロード型方式でも、送り手側が 情報を一方的に垂れ流す、無線式の文字多重放送 を使用して入手するようにすれば、データアクセ ス料、回線使用料等の問題もなく、経済的に、競 馬、競輪等の情報を入手することができるように なる。

又、この情報を、データ処理機能を備えたパソコン等に蓄積するようにすれば、投票を行うのに最も効果的なデータに、該情報を加工、表示することができ、競馬、競輪等の主催者側のセンタシステムの負担を著しく軽くすることが期待できる。

この電話投票システムでは、投票手段が電話機であって、インテリジェンスが低い為、収集した情報を蓄積して、加工するのに有効な手段がなる、設価話機を介して、投票券発売システムにおける総合センタに問い合わせを行うにしても、該センタシステムでのデータベースの構築限界から、競馬、競輪場の状況、天候状況、出走取り消し情報程度に限定されると云うのが現状であり、顧客が投票するのに有効な情報が少なく、顧客に対するサービス性が悪いと云う問題があった。

一方、一般に、実用化し始めているキャプテンシステム、ビデオテックスシステム、文字多重放送システム等を利用することにより、競馬、競輪等に関する股新の情報を、任意の時間に、手早く、的確に知ることができる情勢にある。

このような競輪、競馬等の情報を入手する方法は、該競馬、競輪等の主催者側が、一方的に情報を送出し、該送出された情報を、顧客の方でダウンロードする方式と、顧客と主催者側が相互に情報交換する双方向型通信とに大別される。

(従来の技術と発明が解決しようとする問題点) 第3図は、従来の電話投票システムの構築例を 示した図である。

前述のように、現在のトータリゼータシステム における投票券の購入方法としては、場内、場外 の発売窓口で、投票券を購入する現金投票システ ムと、会員制の電話投票システムがある。

現金投票システムでは、現在以上に競技場内に、 上記投票券発売窓口を増加させることは余り期待 できないし、場外に至っては、住民運動・地元の 商店街等の思惑があって、建設が容易でないのが 現状である。

本図に示した、電話投票システム 3においては、年々着実に設備、加入者とも延びてはいるが、協未が電話機であって、且つ有線による双方向通信であると云うことから、1つの電話投票システム 3当たりの加入者 7を限定しないと、総合センタシステム 4でのデーク処理が輻輳して、顧客に対するサービスが低下する問題があり、結果として、該センク設備が大きくなり、運用コストも増加し

てしまうと云う問題があった。

本発明は上記従来の欠点に鑑み、別客が家庭において、競馬、競輪等のレース結果を予想をし、 効果的な投票を行うことができる電話投票システムの構築を図る為の在宅投票システム用端末を構成することを目的とするものである。

(問題点を解決するための手段)

第1図は本発明の在宅投票システム用端末の原理図である。

上記問題点は、

(i) 在宅投票システムにおいて、該在宅投票システム用端末を、文字多重放送機構を備えたテレビ受信機 1と、計算機システム 2,又はテレビ受信機 1,と、文字多重放送アダプタを内蔵した計算機システム 2,とから構成して、

上記テレビ受信機 1.又は上記計算機システム 2'内の文字多重放送機構からの、文字多重放送 用のディジタル信号を変換して、計算機システム 2.又は2'に入力し、編集,処理した結果を表示

〔実施例〕

以下本発明の実施例を図面によって辞述する。 前述の第1図が、本発明の在宅投票システム用 端末の原理図であり、第2図は本発明の一実施例 をブロック図で示した図であって、文字多重放送 のディジタル信号を変換して、パソコン 2に入力 する手段、及びパソコン 2からの指示に基づいて する手段と、

該計算機システム 2. 又は2'からの指示に基づいて、該計算機システム 2. 又は2'のキーボード (KB) 25 より、電話投票システム 3に投票情報を入力する手段とを備えるように構成する。

(2) 上記在宅投票システム用端末における計算機システム 2, 又は2'に、投票用ICカードから、 投票値報を入力する手段を備えるように構成する。

(作用)

即ち、本発明によれば、

競馬, 競輪の主催者(競馬会, 競輪会等)側での情報センタシステムで生成した競馬, 競輪等に関する情報を、放送局に対してダウンロード型情報として送信し、放送局から文字多重放送で該情報を流す。

この文字多重放送を、テレビ受信機、パソコン 等の計算機システムとで構成されている本発明の 在宅投票システム用端末で受信し、該受信した情 報を蓄積して、この情報を元に、例えば、該パソ

電話投票システム 3に投票する手段が本発明を実施するのに必要な手段である。尚、全図を通して同じ符号は同じ対象物を示している。

以下、第1図、第2図によって、本発明の在宅 投票システム用端末の構成と、その動作概要を説 明する。

本発明の在宅投票システムは、第1図の原理図から明らかなように、文字多重放送を行う放送局テレビ受信機 1と、パソコン 2からなる在宅投票システム用端末、及び主催者側の電話投票システム 5等で構成されており、テレビ受信機 1と、パソコン 2からなる在宅投票システム用端末が、本発明の中核となるものである。

該在宅投票システム内での動作は、以下の通り である。 (第1図参照)

① 主催者側の情報センタシステム 5より、文字多重放送局に対して、ダウンロード型の競馬、 競輪等の情報が送信される。尚、この情報センタ システム 5は、投票券発売システムの総合センタ 4から競技成績、オッズ等の形で該競馬、競輪等の情報をもらう。

② 放送局より、文字多重放送で、設情報を流す。

③ ④ 本発明の在宅投票システム用端末を構成しているテレビ受信機 1で該文字多重放送を受信し、該受信したデータ(ディジタル信号)を、パソコン用のディジタル信号に変換して、パソコン 2 が持っているデータ処理機構によって、投票したいレースを認識するのに便利な情報に加工、編集(例えば、予測システムで、勝敗馬等を予測する等)して、表示部の表示画面に表示する。

⑤ 顧客は該パソコン 2と対話的に、メニューの選択を行って、電話投票と同じ手順の投票を、公衆回線 6を介して電話投票システム 3に対して行う。

第2図は在宅投票システム用端末の一実施例を ブロック図で示したものである。

本実施例においては、テレビ受信機 1と、文字 多重放送アグプタ 11 と、パソコン 2とから構成

用いて、投票するようにしても良い。

特に、該在宅投票システム用端末が、家庭ではなくて、特定の場内、場外に設置されていて、そこから在宅投票と同じ手順で電話投票を行う際、 該 IC カードを用いることにより、所謂キャッシュレス投票を行うことができる。

この場合には、該 IC カードは顧客の入・出場 管理にも使用することができるメリットが得られる。

尚、上記の実施例においては、テレビ受信機 1 に、文字多重放送アグプタ 11Pを付加した例で説明したが、第1図の原理図に示したように、パソコンに該文字多重放送アグプタを内蔵させても良いことは云う迄もないことである。

このように、本発明は、文字多重放送が一方的に情報を垂れ流すダウンロード型情報であることと、最近のパソコン等の小型の計算機システムに十分なデータ処理機能があることに着目し、家庭等において、競馬、競輪の主催者側から送信されに情報を文字多重放送を介してパソコン内に取り

されており、文字多重放送アグプタ 11 のディジタル出力(画面データで、文字多重放送 21Pインタフェース(日本工業規格準拠))を、変換器 1 2 で、RS 232C インタフェースの信号に変換した後、パソコン間の通信に利用されている公知の入出力アダプタ(ADP)(例えば、RS 232 Cアグプタ) 22を介して、該パソコン 2のデータバスから主記位装置(MS) 21 に格納する。

該パソコン 2の中央処理装置(CPU) 20は、特定のプログラムを実行することにより、該データを加工、編集し、再び、主記修装置(MS) 21 に格納する。

顧客は、対話的に、該加工されたデータを検索して、必要な情報を表示部 23 の画面に表示させた後、通信アダプタ部 24 を起動して、キーボード(KB) 25 から、予め、定められた手順で、投票情報を、電話網・6を介して、電話投票システム 3 に転送する。

又、必要に応じて、ICカード制御部 26 から、 投票券の購入情報が格納されている IC カードを

込み、該パソコンのデータ処理機能を用いて、加工、編集して、レースの勝敗の予測等を行い、該パソコンと対話的に、予め、定められた手順によって、キーボード(KB)から電話投票を行うようにした所に特徴がある。

(発明の効果)

以上、詳細に説明したように、本発明の在宅投票システム用端末は、競馬, 競輪の主催者(競馬会, 競輪会等)側での情報センクシステムで生成した競馬, 競輪等に関する情報を、放送局に対してダウンロード型情報として送信し、放送局から文字多重放送で該情報を流す。

この文字多重放送を、テレビ受信機、パソコン 等の計算機システムとで構成されている本発明の 在宅投票システム用端末で受信し、該受信した们 報を蓄積して、この情報を元に、例えば、該パソ コン内の予想ソフトウェアによって、レースの結 果を予測し、該予測結果に基づいて、該パソコン が指示する手順に従って、該パソコンから公衆回 線を介して電話投票するようにしたものであるので、競馬、競輪情報をダウンロードで経済的に入手でき、データ転送は公衆回線の為、従来の有線の双方向通信に比較してセンタでの輻較が軽減され、1電話投票システム当たりの加入者数制限も扱和され、且つ、パソコンのデータ処理機能によって、該情報を自由に加工、編集して、どのレースに投票すれば良いかを効率良く判断できる情報を提供できる端末を構築できる効果がある。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の在宅投票システム用端末の原理 図。

第2図は本発明の一実施例をブロック図で示した 図,

第3図は従来の電話投票システムの構築例を示し た図。

である.

図面において、

1.1'はテレビ受信機。 2.2'はパソコン, 20は中央処理装置(CPV),21は主記憶装置(MS),

22は入出力アダプタ(ADP),

23は表示部, 24は通信アダプタ部,

25はキーボード(KB), 26は IC カード制御郎,

3 は電話投票システム, 4 は総合センタ,

5 は情報センタシステム.

6 は電話網,又は公衆回線.

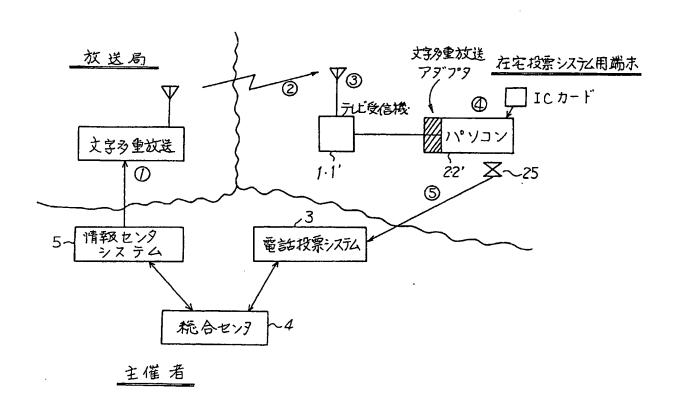
7 は加入者.

①~⑤は投票動作,

をそれぞれ示す。

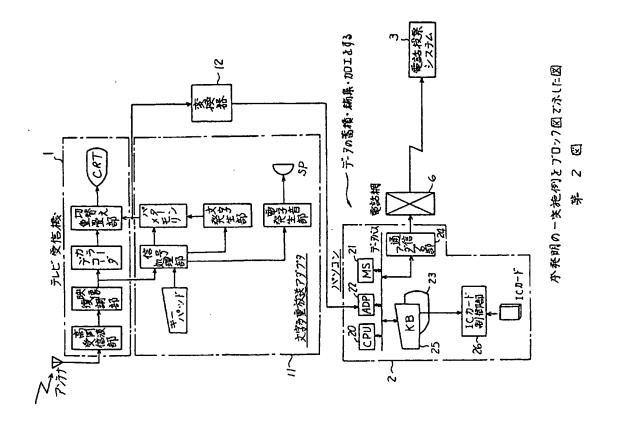
代理人 弁理士 非桁貞一

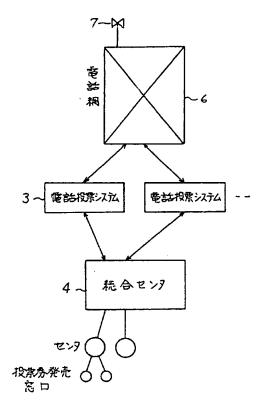




が発明の左宅投票システム用端末の原理図

第1四





従来の電話投票システムの構築例を示した図 等 3 図

Pat.OPI HEI 01-26659 (W1200-00033)

JAPANESE PATENT OFFICE

OPI PATENT OFFICIAL GAZETTE

Patent OPI No. HEI 01-25659 (SHO 64-25659)

Date of OPI: January 27, 1989

Patent Application No. SHO 62-182638

Date of Filing: July 22, 1987

Inventors: Seiichi Terauchi and Hiroshi Murata

Applicant: Fujitsu K.K.

Title of Invention: Terminal for In-Home Betting System

10

SPECIFICATION

1. TITLE OF INVENTION: Terminal for In-Home Betting System

2. CLAIMS:

1. A terminal for an in-home betting system comprising: a television receiver (1) having a teletext unit, and a computer system (2); or alternatively, a television receiver (1'), and a computer system (2') having a teletext adapter;

said terminal for the in-home betting system further comprising:

means for converting a teletext digital signal provided from the teletext unit in said television receiver (1) or said computer system (2), then inputting the result to said computer system (2 or 2), and thereby displaying the result of editing and processing; and

means (5) for inputting bet information from a keyboard (KB) (25) of said computer system (2 or 2') into a telephone betting system (3) in accordance with instructions from said computer system (2 or 2').

2. The terminal for the in-home betting system according to Claim 1, wherein said computer system (2 or 2) of said terminal for the in-home betting system comprises means for inputting bet information from a betting IC card.

30

20

3. DETAILED DESCRIPTION OF THE INVENTION

[Summary]

The present invention relates to an in-home betting system terminal in an in-home betting system.

1

Pat.OPI HEI 01-25659 (W1200-00033)

An object of the present invention is to reduce the congestion for processing of bets from a telephone betting system occurring in a ticket issuing system center, thereby to realize low cost telephone betting without enhancing the center function.

A terminal for an in-home betting system comprises: a television receiver having a teletext unit, and a computer system; or alternatively, a television receiver, and a computer system having a teletext adapter. The terminal for the in-home betting system further comprises: means for converting a teletext digital signal provided from the teletext unit in said television receiver or said computer system, then inputting the result to said computer system, and thereby displaying the result of editing and processing; and means for inputting bet information from a keyboard (KB) of said computer system into a telephone betting system in accordance with instructions from said computer system.

[Field of Industrial Application]

20

30

The present invention relates to an in-home betting system terminal in an in-home betting system.

In a totalizator system such as a recent bet ticket issuing system, the methods of purchasing a bet ticket include: a cash betting system in which a bet ticket such as a horse race ticket is purchased at a ticket booth at track or off track; and a telephone betting system under membership system.

In the (prior art) telephone betting system, a customer collects the information on horse races, bicycle races and the like from the newspaper, television, radio and the like. Then, on the basis of his own analysis, he bets on the race using a telephone set in accordance with a predetermined keying procedure.

In such a telephone betting system, a telephone set of poor intelligence is used as the means for betting. That is, the telephone does not provide efficient means for storing and processing the collected information. For example, in case of inquiry by telephone at a headquarters center of the bet ticket issuing system, because of limited data base construction in the system of the center, provided information is presently limited only to race track condition, weather condition, entry cancellation information and the like. This rather poor information service provided for customers to bet the race has been a problem.

On the other hand, using another system, such as CAPTAIN system, a videotex system, and a teletext system, currently in an early stage of utilization, latest information on horse races, bicycle races, and the like can be obtained quickly and accurately at any time.

These methods of obtaining information on horse races, bicycle races, and the like are classified into two categories. The first category is the down-load method in which the promoter of race sends out information in one way, whereby customers down-load the sent-out information. The second category is the interactive communications method in which mutual information exchange

is carried out between the promoter and each customer. . 10

20

30

In the down-load method using especially a cable network such as a value added network (VAN) and personal-computer communications, when the number of data addressees (or members) grows to a few hundred thousands in future, the heavy traffic requires large facilities in the center, thereby causing a huge cost of facilities and operation. Further, collection of the access charges is a problem to be resolved.

However, even in the down-load method, a wireless teletext scheme in which the sender sends out information in one way in a free-running manner avoids the problems concerning access charges and line usage charges, thereby economically permitting the use of information on horse races, bicycle races and the like.

Further, when this information is stored in a personal computer capable of processing the data, the information can be processed into the most efficient form for betting, and then be displayed. This substantially reduces the load on the center system of the race promoter.

[Prior Art and Problems to be Solved by the Invention]

Figure 3 is a diagram showing an exemplary configuration of a prior art telephone betting system.

As described above, in a recent totalizator system, the methods of purchasing a bet ticket include: a cash betting system in which a bet ticket is purchased at a ticket booth at track or off track; and a telephone betting system under membership system.

As for the cash betting system, the possibility of increasing the number of

10

20

30

TRANSLATION

Pat.OPI HEI 01-25659 (W1200-00033)

betting booths at track is not expected much. Further, construction of betting booths off track is difficult in many cases because of collective actions by residents or arguments from local shopping malls.

In a telephone betting system 3 shown in the figure, the number of facilities and the number of subscribers have grown steady year by year. Nevertheless, since a telephone set is used as the terminal for performing the interactive cable communications, it is necessary to limit the number of subscribers 7 for each telephone betting system 3 in order to avoid the congestion in the data processing in a headquarters center 4 and hence to avoid the degradation in customer service. This requires large facilities in the center, thereby causing the problems of large facilities and a high operation cost.

In order to resolve such problems in the prior art, an object of the present invention is to provide a terminal for an in-home betting system to be used in an in-home betting system in which a customer can expect the result of a horse race, bicycle race and the like, thereby betting on the expectation efficiently, at home.

[Means for Solving the Problem]

Figure 1 is a diagram showing the principles of a terminal for an in-home betting system in according with the invention.

The above mentioned problems are resolved by:

(1) A terminal for an in-home betting system comprising: a television receiver 1 having a teletext unit, and a computer system 2; or alternatively, a television receiver 1', and a computer system 2' having a teletext adapter;

the terminal for the in-home betting system comprising:

means for converting a teletext digital signal provided from the teletext unit in said television receiver 1 or said computer system 2', then inputting the result to said computer system 2 or 2', and thereby displaying the result of editing and processing; and

means 🖏 for inputting bet information from a keyboard (KB) 25 of said computer system 2 or 2' into a telephone betting system 3 in accordance with instructions from said computer system 2 or 2'.

(2) Said terminal for the in-home betting system, wherein said computer system 2 or 2' of said terminal for the in-home betting system comprises means

Pat.OPI HEI 01-25659 (W1200-00033)

for inputting bet information from a betting IC card.

[Operation of the Invention]

According to the invention,

information, on a horse race, a bicycle race and the like, generated in the information center system of a promoter of a race (horse race, bicycle race and the like) is transmitted as down-load information to a broadcast station, whereby the information is broadcasted in teletext by the broadcast station.

The teletext signal is received by and stored in the terminal for the inhome betting system in accordance with the invention comprising a television receiver and a computer system such as personal computer. On the basis of the information, for example, forecast software in the personal computer predicts the result of the race, whereby on the basis of the prediction, a user places a bet from the personal computer using a telephone via a public telephone line in accordance with a procedure instructed by the personal computer. Accordingly, the information on the horse race, bicycle race and the like is economically obtained by down-load operation. Further, since the public telephone line is used for data transfer, congestion in the center is reduced in comparison with the case of interactive cable communications according to the prior art, and hence the upper limit in the number of subscribers in each telephone betting system is raised. Furthermore, the data processing capability of the personal computer permits the arbitrary processing and editing of the information, thereby giving information for efficient determination of the race to bet.

[Embodiments of the Invention]

20

30

The embodiments of the invention are described below in detail with reference to the drawings.

The above-mentioned Figure 1 is a diagram showing the principles of a terminal for an in-home betting system in accordance with to the invention. Figure 2 is a block diagram showing an embodiment of the invention. The invention comprises: means for converting the digital information of teletext and thereby inputting the result to a personal computer 2; and means for placing a bet onto a telephone betting system 3 on the basis of the instruction from the personal computer 2. Like numerals herein designate the like

Pat.OPI HEI 01-25659 (W1200-00033)

elements throughout the figures.

20

30

The configuration and the operation of the terminal for the in-home betting system in accordance with the invention are described below with reference to Figures 1 and 2.

As shown in the principle diagram of Figure 1, the in-home betting system in accordance with the invention comprises: a broadcast station for teletext broadcasting; a terminal for an in-home betting system composed of a television receiver 1 and a personal computer 2; and a promoter system composed of a telephone betting system 3, a headquarters center 4, and an information center system 5. The main part of the invention is the terminal for the in-home betting system composed of television receiver 1 and personal computer 2.

The operation of the in-home betting system is as follows (see Figure 1).

- ① The information center system 5 transmits down-load information on a horse race, a bicycle race and the like, to the teletext broadcast station. Here, the information center system 5 receives the information on the horse race, the bicycle race and the like in the form of race achievements, odds and the like, from the headquarters center 4 of the telephone betting system.
 - 2 The broadcast station transmits the information in teletext.
- 3 and 4 The television receiver 1 provided in the terminal for the inhome betting system according to the invention receives the teletext broadcast signal. Received data (digital signal) is converted into a digital signal for personal computer. According to the data processing capability of the personal computer 2, the data is processed and edited into information convenient for determination of the race to bet (for example, the winning and loosing hoses are predicted by a forecast system). The result is displayed on the display screen of the displaying section.
 - ⑤ A customer selects menu interactively with personal computer 2, thereby placing a bet onto telephone betting system 3 via a public telephone line 6 according to the same procedure as that of telephone betting.

Figure 2 is a block diagram showing an embodiment of the terminal for the in-home betting system.

In the present embodiment, the terminal comprises a television receiver 1, a teletext adapter 11, and a personal computer 2. The digital output (raster data; a teletext 21P interface (Japanese Industrial Standards)) of the teletext

adapter 11 is converted into an RS-232C interface signal by a converter 12, and then is stored through an I/O adapter (ADP) 22 of a known type (for example, RS-232C adapter used for personal computer communications), through the data bus of the personal computer 2, and into main storage (MS) 21.

A central processing unit (CPU) 20 of the personal computer 2 performs a specific program, and thereby processes and edits the data, and further stores the result into main storage (MS) 21.

The customer interactively searches the processed data, and obtains necessary information on the screen of a displaying section 23. Then, the customer activates an communication adapter section 24, thereby transferring bet information from a keyboard (KB) 25, through the telephone network 6, and to the telephone betting system 3 in accordance with the predetermined procedure.

The bet may be carried out by an IC card control section 26 using an IC card containing the information on the purchase of bet ticket, when necessary.

In particular, when the terminal for the in-home betting system is located not at home but at track or off track, and when the telephone betting is carried out in the same procedure as that of in-home betting, the IC card allows so-called cashless betting.

In this case, the IC card also facilitates the management of the entry/ exit of the customer.

20

30

The above-mentioned embodiment has been described for the case in which television receiver 1 is provided with teletext adapter 11P. However, as shown in the principle diagram of Figure 1, the teletext adapter may be provided within the personal computer.

As such, the invention has been devised on the basis of the facts that the teletext broadcast provides down-load information sent out in one way in a free-running manner and that a recent small computer system such as a personal computer has sufficient data processing capability. Further, the invention is characterized in that the information provided by a promoter of race is received through teletext by a personal computer at home and the like; that, according to the data processing capability of the personal computer, the data is processed and edited for the purpose of win/lose prediction of the race and the like; and that the telephone betting is carried out from the keyboard (KB)

Pat.OPI HEI 01-25659 (W1200-00033)

interactively with the personal computer according to the predetermined procedure.

[Effects of the Invention]

10

20

30

As described above in detail, in the in-home betting system with the terminal, the information on a horse race, a bicycle race and the like generated in the information center system of a promoter of a race (horse race, bicycle race and the like) is transmitted as down-load information to a broadcast station, whereby the information is broadcasted in teletext by the broadcast station.

The teletext is received by and stored in the terminal for the in-home betting system according to the invention comprising the television receiver and the computer system such as a personal computer. On the basis of the information, for example, forecast software in the personal computer predicts the result of the race, whereby on the basis of the prediction, a user places a bet from the personal computer using the telephone via the public telephone line in accordance with the procedure instructed by the personal computer. Accordingly, the information on the horse race, bicycle race and the like is economically obtained by down-load operation. Further, since the line used for data transfer is the public telephone line, congestion in the center is reduced in comparison with the case of interactive cable communications according to the prior art, and hence the upper limit in the number of subscribers in each Furthermore, the data processing telephone betting system is raised. capability of the personal computer allows the arbitrary processing and editing of the information, thereby giving information for efficient determination of the race to bet.

4. BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS

Figure 1 is a diagram showing the principles of a terminal for an in-home betting system in accordance with the invention.

Figure 2 is a block diagram showing an embodiment of the invention.

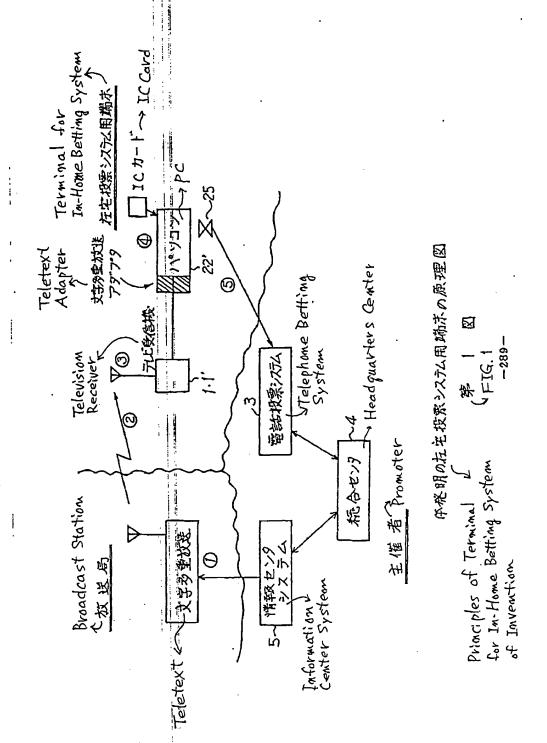
Figure 3 is a diagram showing an exemplary configuration of a prior art telephone betting system.

In the figures,

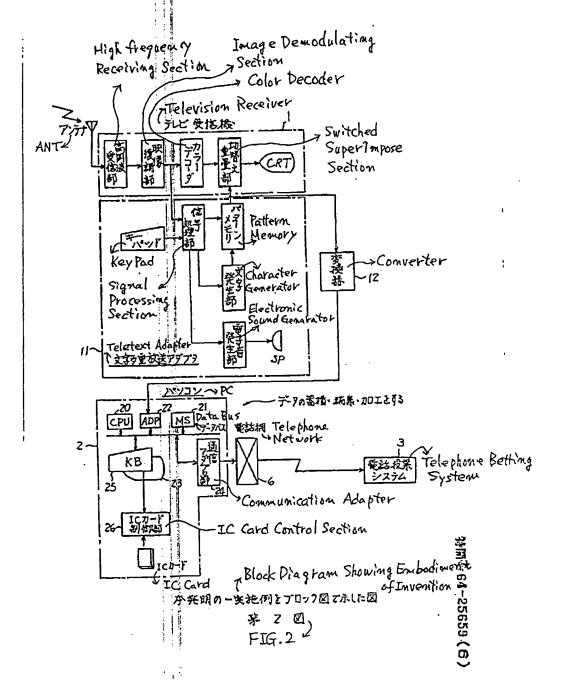
numerals 1 and 1' indicate television receivers,

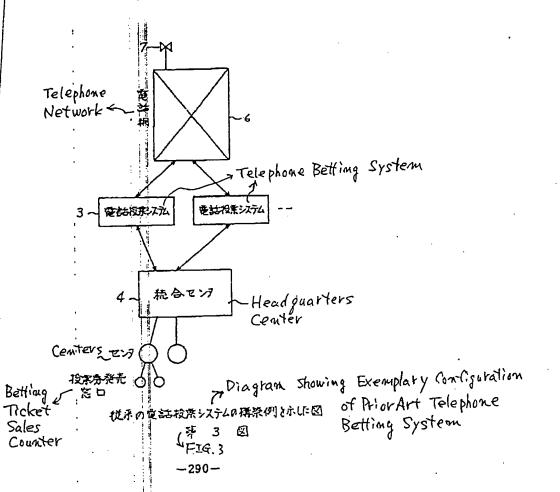
Pat.OPI HEI 01-25659 (W1200-00033)

- 2 and 2' indicate personal computers,
- 20 indicates a central processing unit (CPU),
- 21 indicates main storage (MS),
- 22 indicates input/output adapter (ADP),
- 23 indicates a display section,
- 24 indicates an communication adapter section 24,
- 25 indicates a key board (KB),
- 26 indicates an IC card control section,
- 3 indicates a telephone betting system,
- 10 4 indicates a headquarters center,
 - 5 indicates an information center system,
 - 6 indicates a telephone network or a public telephone line, and
 - 7 indicates a subscriber.



[TX/RX NO .8913] Ø011





This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
□ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ GRAY SCALE DOCUMENTS
□ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
□ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.